

# 家庭機器工学

## 第1講 電気製品

横山 隆光 ( 岐阜女子大学 )

## 【目的】

身のまわりの電気製品について知り、省エネについて理解し、安全に使用することができる。

## 【学修到達目標】

- ◆身のまわりの電気製品について理解することができる。
- ◆身のまわりの電気製品について説明することができる。

## 1. 身のまわりの電気製品

電気製品

電化製品

家電製品



## 家電製品の消費電力(W) ほどのくらい?



★マークは長い時間使用することがあり年間で合計すると電気使用量が多くなりがちな製品です

大

消費電力(定格)

小

IHクッキングヒーター(1口) (3000W)

電子レンジ (1400W)

アイロン (1400W)

ジャー炊飯器(電気炊飯器) (1300W)

浴室乾燥機(電気式) (1290W)

温水洗浄便座(瞬間式・使用時)★ (1200W)

ハロゲンヒーター (1200W)



洗濯乾燥機(乾燥時)★ (1100W)

ドライヤー (1000W)

オーブントースター (1000W)

掃除機 (1000W)

電気ヒーター (800~1000W)

電気カーペット (760~1000W)

エアコン(10~15畳) (750~1100W)

食器洗い乾燥機 (900W)

電気ポット(沸騰時) (800W)



温水洗浄便座(貯湯式・使用時)★ (500W)

エアコン(6畳用) (450W)

洗濯機 (400W)

オイルヒーター (360~1500W)

冷蔵庫★ (200~300W)



蛍光灯照明★ (100W)

液晶テレビ (50W)

パソコン (45W)

扇風機 (34W)

電球形蛍光灯★ (12W)

LED電球★ (8W)



これは定格消費電力の一例であり、実際の使用時の消費電力は製品の種類、使用方法等により異なります。  
出典:資源エネルギー庁調べ

# 第1講 電気製品

常に電気を使っている家電のアンペア数（ベースの電力消費）

9.9A 電気ストーブ

6.6A エアコン

5A こたつ

2.5A 冷蔵庫（450Lクラス）

2.1A TV（42型）

1A 照明

0.4A LED照明

0.3A 扇風機

一時的に使う家電のアンペア数（ピークの消費電力）

15A 電子レンジ

14A オーブン/卓上IHクッキングヒーター

13A 食器洗い洗浄機/炊飯器/ドラム式洗濯乾燥機（乾燥時）

12A ドライヤー（強）

10A 電気ケトル/掃除機（強）

3A 洗濯機

2A ドラム式洗濯乾燥機（洗濯時）

## 1. 身のまわりの電気製品



冬に電気代がかかる家電と、その節電方法！消費電力の高い家電から効率的に節約！



後で見る



共有



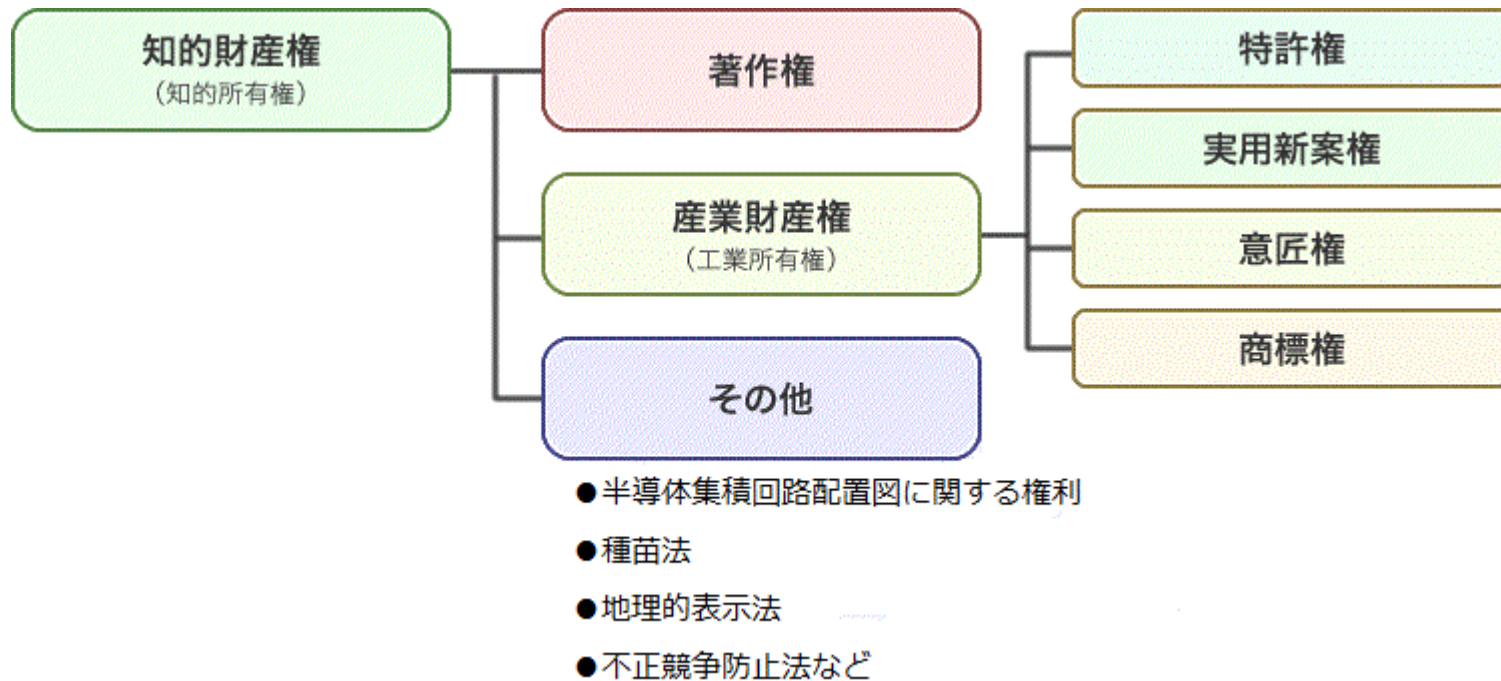
情報

The Nojima logo features the word "Nojima" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "n" is stylized with a red semi-circle above its top curve. The letter "o" has a red square above its top edge. The letter "j" has a red square above its top edge. The letters "i", "m", and "a" are in the same blue font.

どのくらいの電気製品を知っているのか，確認してみよう。

- ア) 1:全く知らない
- 2:少し知っている
- 3:よく知っている
- イ) 1:使ったことがない
- 2:使ったことがある

## 著作物が自由に使える場合





## 課題

1. 身のまわりの電気製品をひとつ選び、調べたことをレポートにまとめなさい。